

Supplementary Material

Table S1

Complete blood cell counts of juvenile cats after vaccination and challenge

Parameter ¹	Unit (Reference ranges)	Group	Kittens (n=4 per group)		
			Day 0 (Mean \pm SD)	Day 28 (Mean \pm SD)	Day 31 (Mean \pm SD)
WBC	10 ⁹ /L (4,0-40,0)	Control (PBS)	18,63 \pm 4,79	21,75 \pm 2,62	13,78 \pm 2,61
		Antigen alone	15,18 \pm 4,86	20,10 \pm 8,02	20,10 \pm 8,02
		O/W Adj	20,08 \pm 6,22	18,60 \pm 9,06	14,88 \pm 1,98
		Alum Adj	17,90 \pm 4,07	19,25 \pm 8,60	11,88 \pm 3,42
		P Value (Max - Min)	0,74 - 0,99	0,79 - 0,95	0,31 - 0,98
LYM#	10 ⁹ /L (1,5-7,0)	Control (PBS)	5,29 \pm 1,65	7,93 \pm 1,40	3,30 \pm 0,97
		Antigen alone	4,40 \pm 1,29	9,43 \pm 6,25	6,10 \pm 3,45
		O/W Adj	5,30 \pm 1,51	6,13 \pm 2,93	4,50 \pm 0,30
		Alum Adj	4,53 \pm 1,62	7,88 \pm 3,44	5,98 \pm 2,72
		P Value (Max - Min)	0,94 - >0,99	0,68 - >0,99	0,35 - 0,87
MID#	10 ⁹ /L (0,0-1,9)	Control (PBS)	0,80 \pm 0,32	0,90 \pm 0,07	0,35 \pm 0,05
		Antigen alone	0,95 \pm 0,44	0,95 \pm 0,51	0,80 \pm 0,44
		O/W Adj	0,80 \pm 0,42	0,65 \pm 0,30	0,63 \pm 0,15
		Alum Adj	1,05 \pm 0,52	0,88 \pm 0,43	0,45 \pm 0,21
		P Value (Max - Min)	0,63 - >0,99	0,63 - 0,99	0,20 - 0,96
GRA#	10 ⁹ /L (2,1-15,0)	Control (PBS)	10,50 \pm 2,33	12,93 \pm 2,59	10,13 \pm 1,86
		Antigen alone	8,38 \pm 1,80	9,65 \pm 3,25	13,20 \pm 5,04
		O/W Adj	10,18 \pm 2,42	11,83 \pm 6,12	9,75 \pm 2,35
		Alum Adj	9,68 \pm 2,42	10,50 \pm 5,18	5,45 \pm 1,35
		P Value (Max - Min)	0,70 - 0,99	0,39 - 0,94	0,14 - 0,99
LYM%	% (12,0-45,0)	Control (PBS)	37,48 \pm 6,14	36,60 \pm 6,43	23,70 \pm 4,51
		Antigen alone	33,08 \pm 7,25	43,50 \pm 10,68	29,25 \pm 6,90
		O/W Adj	32,00 \pm 7,51	32,60 \pm 5,13	30,10 \pm 7,72
		Alum Adj	39,08 \pm 3,02	40,80 \pm 5,11	35,93 \pm 12,06
		P Value (Max - Min)	0,58 - 0,97	0,40 - 0,77	>0,05 - 0,46
MID%	% (2,0-9,0)	Control (PBS)	4,58 \pm 0,86	4,23 \pm 0,76	4,43 \pm 0,19
		Antigen alone	4,30 \pm 0,66	4,85 \pm 0,78	3,85 \pm 0,95
		O/W Adj	3,90 \pm 0,35	3,43 \pm 0,37	4,38 \pm 1,46
		Alum Adj	4,45 \pm 0,60	4,58 \pm 0,98	3,50 \pm 0,72
		P Value (Max - Min)	0,48 - 0,99	0,35 - 0,86	0,24 - 0,99
GRA%	% (35,0-85,0)	Control (PBS)	58,45 \pm 3,15	59,18 \pm 6,47	73,88 \pm 4,70
		Antigen alone	49,53 \pm 6,61	51,65 \pm 11,00	66,90 \pm 7,81
		O/W Adj	60,90 \pm 3,98	63,98 \pm 5,35	64,63 \pm 8,47
		Alum Adj	56,00 \pm 5,18	54,63 \pm 5,73	67,58 \pm 12,49
		P Value (Max - Min)	0,21 - 0,93	0,33 - 0,70	0,19 - 0,47

RBC	10 ¹² /L (4,6-10,0)	Control (PBS)	6,31 ± 0,86	5,44 ± 0,32	5,59 ± 0,23
		Antigen alone	5,50 ± 0,46	5,54 ± 0,33	5,29 ± 0,56
		O/W Adj	5,67 ± 0,42	5,59 ± 0,32	5,17 ± 0,45
		Alum Adj	6,22 ± 0,29	5,48 ± 0,39	5,42 ± 0,66
		P Value (Max - Min)	>0,05 - 0,98	0,94 - 0,99	0,45 - 0,92
HGB	g/L (93,0-153,0)	Control (PBS)	107,50 ± 5,02	105,75 ± 6,42	96,75 ± 5,31
		Antigen alone	103,50 ± 5,68	100,00 ± 3,81	89,00 ± 6,28
		O/W Adj	108,00 ± 8,15	101,25 ± 4,71	92,75 ± 5,12
		Alum Adj	109,25 ± 12,21	101,00 ± 5,34	95,25 ± 12,19
		P Value (Max - Min)	0,77 - 0,99	0,54 - 0,70	0,30 - 0,98
MCHC	g/L (300,0-380,0)	Control (PBS)	330,75 ± 17,63	335,25 ± 11,39	308,75 ± 2,59
		Antigen alone	336,50 ± 13,79	321,75 ± 28,95	302,75 ± 5,80
		O/W Adj	341,75 ± 20,05	339,25 ± 19,14	314,50 ± 4,27
		Alum Adj	343,25 ± 10,87	343,00 ± 22,56	299,00 ± 9,41
		P Value (Max - Min)	0,55 - 0,91	0,49 - 0,96	0,71 - 0,91
MCH	pg (13,0-21,0)	Control (PBS)	17,23 ± 0,90	18,15 ± 0,59	17,30 ± 0,41
		Antigen alone	16,68 ± 1,93	18,15 ± 1,74	16,90 ± 0,73
		O/W Adj	16,70 ± 0,79	18,18 ± 0,71	18,03 ± 0,86
		Alum Adj	17,75 ± 0,87	18,68 ± 0,53	17,58 ± 0,35
		P Value (Max - Min)	0,77 - 0,79	0,78 - >0,99	0,59 - 0,95
MCV	fL (39,0-52,0)	Control (PBS)	50,78 ± 0,97	51,18 ± 1,13	61,30
		Antigen alone	50,05 ± 1,30	50,55 ± 1,37	60,90
		O/W Adj	49,40 ± 2,19	49,73 ± 2,09	50,38
		Alum Adj	50,58 ± 1,15	51,08 ± 1,05	51,83
		P Value (Max - Min)	0,38 - 0,99	0,34 - 0,99	0,95 (Control vs. Antigen alone) <0,0001 (Control vs. O/W) <0,0001 (Control vs. Alum)
RDW-CV	% (14,0-18,0)	Control (PBS)	15,48 ± 0,93	15,23 ± 0,55	13,60 ± 0,35
		Antigen alone	15,40 ± 1,80	16,00 ± 2,42	13,63 ± 0,29
		O/W Adj	15,53 ± 0,93	15,98 ± 1,14	13,65 ± 0,43
		Alum Adj	14,75 ± 1,01	14,50 ± 0,95	12,93 ± 0,38
		P Value (Max - Min)	0,67 - 0,99	0,64 - 0,67	0,73 - >0,99

RDW-SD	fL (35,0-56,0)	Control (PBS)	37,35 ± 2,71	37,73 ± 1,38	35,05 ± 1,22
		Antigen alone	37,23 ± 1,94	39,70 ± 1,49	34,43 ± 1,95
		O/W Adj	36,50 ± 1,85	37,70 ± 1,22	35,55 ± 1,10
		Alum Adj	37,08 ± 1,17	35,70 ± 1,59	34,70 ± 1,28
		P Value (Max - Min)	0,80 - 0,99	0,20 - >0,99	0,90 - 0,98
HCT	% (28,0-49,0)	Control (PBS)	35,78 ± 2,63	34,30 ± 2,12	31,33 ± 1,60
		Antigen alone	31,35 ± 3,89	31,28 ± 2,74	29,38 ± 1,89
		O/W Adj	30,48 ± 1,06	29,88 ± 0,54	29,55 ± 1,44
		Alum Adj	37,90 ± 2,40	35,40 ± 3,02	31,95 ± 4,50
		P Value (Max - Min)	0,06 - 0,22	>0,05 - 0,87	0,57 - 0,97
PLT	10 ⁹ /L (100,0-514,0)	Control (PBS)	172,25 ± 32,92	175,25 ± 39,35	180,75 ± 84,25
		Antigen alone	151,50 ± 15,26	144,25 ± 19,23	165,75 ± 35,49
		O/W Adj	113,75 ± 7,85	133,00 ± 9,77	173,25 ± 37,99
		Alum Adj	112,75 ± 7,63	130,25 ± 25,90	125,75 ± 34,85
		P Value (Max - Min)	0,17 - 0,85	0,19 - 0,47	0,08 - 0,98
MPV	fL (5,0-11,8)	Control (PBS)	7,28 ± 0,46	7,53 ± 0,48	7,98 ± 0,08
		Antigen alone	7,20 ± 0,22	7,35 ± 0,36	7,90 ± 0,07
		O/W Adj	7,55 ± 0,25	7,65 ± 0,52	8,05 ± 0,18
		Alum Adj	7,25 ± 0,11	7,40 ± 0,10	7,73 ± 0,19
		P Value (Max - Min)	0,43 - 0,99	0,72 - 0,89	0,49 - 0,97
PDW	fL (10,0-18,0)	Control (PBS)	16,45 ± 1,17	18,05 ± 2,48	12,28 ± 2,76
		Antigen alone	16,55 ± 0,71	18,00 ± 3,97	9,60 ± 0,14
		O/W Adj	13,80 ± 3,36	12,95 ± 5,60	9,98 ± 1,76
		Alum Adj	16,00 ± 2,00	17,80 ± 2,78	16,48 ± 4,35
		P Value (Max - Min)	0,46 - >0,99	>0,05 - >0,99	0,13 - 0,57
PCT	% (0,1-0,5)	Control (PBS)	0,10 ± 0,00	0,13 ± 0,03	0,14 ± 0,07
		Antigen alone	0,10 ± 0,00	0,11 ± 0,02	0,12 ± 0,08
		O/W Adj	0,11 ± 0,00	0,08 ± 0,01	0,14 ± 0,03
		Alum Adj	0,11 ± 0,00	0,08 ± 0,02	0,08 ± 0,03
		P Value (Max - Min)	0,95 - >0,99	0,12 - 0,76	>0,05 - >0,99
P-LCR	% (13,0-43,0)	Control (PBS)	15,98 ± 1,23	11,48 ± 2,94	10,03 ± 1,87
		Antigen alone	14,20 ± 1,00	8,65 ± 2,42	7,55 ± 1,20
		O/W Adj	16,53 ± 2,46	11,63 ± 4,12	10,30 ± 1,22
		Alum Adj	16,75 ± 2,53	13,05 ± 2,84	11,03 ± 2,66
		P Value (Max - Min)	0,58 - 0,97	0,23 - 0,99	0,33 - 0,99
¹ See Methods section for abbreviations.					

